

与李德仁老师偶遇改变了我的人生轨迹

讲述你和老师的故事
我的老师

讲述人:中国科学院院士龚健雅
被讲述人:中国科学院院士、中国工程院院士李德仁

6月24日,我的老师李德仁院士荣获国家最高科学技术奖。这辈子遇到好的老师引导和指导是人生的幸运。一次偶然的机会与李老师相识,改变了我人生的轨迹与命运。

本科学历直接考博

1982年,我从华东地质学院(现东华理工大学)工程测量专业本科毕业,作为优秀毕业生留校任教,主讲《航空摄影测量》课程。本科学要教这门课程有一定的难度。所以工作以后,学校将我送到武汉测绘学院摄影测量与遥感系(现武汉大学遥感信息工程学院)进修。

1983年,我和来自全国各地高校的10余名教师一起成为航测系的插班生。在进修的一年里,除了学习《基础摄影测量学》《解析摄影测量学》等专业课程外,我还选修了其他与航测相关的课程,包括研究生课程。由于我的基础比较好,学习目标比较明确,学习比较努力,这些专业课程学得很好。当时《近景摄影测量》课程由李德仁老师的夫人朱宣莹老师主讲,这门课程考试我考了年级第一,有一道题仅有我一个人做出来了,所以朱老师对我的印象就特别深刻。

1984年,结束了一年的进修学习后,我回到华东地质学院继续担任测量系讲师。1987年,我借在大冶铁矿做科研项目机会回武汉探望航测系的老师。当我去拜访朱宣莹老师时,朱老师不在家,李德仁老师热情接待了我,并和我交谈起来。我在武汉进修时李德仁还在德国留学,他1985年回国以后可能经常听航测系的老师或者朱老师提到我,所以我一报名,李德仁老师就对我说系里老师和朱老师经常提到我,说我既聪明又很勤奋。他说:“你调过来吧,我们系会很欢迎你。”我当然非常高兴,但是我说我现在只是一个本科毕业生,没有研究生学历,调武汉可能会有困难。他又说那你考研究生吧。但我当时凭研究成果正在申请中南工业大学在职人员的硕士学位,所以我说我已经30多岁,工作了6年,再来考硕士研究生,似有不值。李德仁又说:“那你直接考博士吧。”我当时真是高兴坏了,没有想到我一个本科生,李德仁老师能够让我直接考博士。在这之前我与李德仁并不认识,既不是他的学生,也没有深入交往过,仅凭其他老师的相评和当时一个多小时的谈话,李德仁就让我一个当时仅



龚健雅和李德仁院士(左)游览东湖。

有本科学历的年轻老师直接考博士,足见李德仁对我的厚爱和担当。

经过严格考核,我被破格录取为王之卓院士和李德仁教授联合指导的博士生。

让我回国“参加比赛”

1988年3月,距上一次进修近5年,我再一次来到武汉当起了学生。只是这一次是正规的博士生,还是当年航测系唯一的博士生。师从王先生和李老师后,我的学术方向和科研视野上了一个新台阶,慢慢地融入了行业最新科学研究行列。

王先生和李老师原来的研究方向主要是摄影测量,我是摄影测量的博士生,理应从事摄影测量方向的研究。但20世纪80年代末,GIS(地理信息系统的简称)开始在中国兴起。王先生和李老师认为这是一个重要的发展方向,希望我从事GIS的研究。当时的地理学科、地图制图学科都在涉及这一领域,而我们摄影测量与遥感学科从事这方面研究的学者还比较少。如何让我进入这一领域并能顺利毕业,李德仁颇费了一番心血。在我进入武汉测绘学院读博士学位几个月以后,他就决定送我出国进修,到国外从事地理信息系统的学习和研究。1988年5月,李德仁借在芬兰参加学术会议的机会,向丹麦的Jacobi教授推荐我到丹麦技术大学从事GIS的学习和研究,Jacobi教授欣然允诺,还帮我申请了丹麦政府奖学金。

当时的丹麦在数字制图和地理信息系统领域处于国际先进水平,20世纪80年代就建立了全国的地理信息系统。我到丹麦以后,丹麦技术大学为我创造了良好的学习和工作条件,使我能够接触到国际上最先进的地理信息理论、方法与技术。

在丹麦留学期间,李德仁叮嘱我:“要

敢于跨越,有跨越才有创新,你仅仅跟在人家后面,捡人家做过的事重复做,你就总在后面。”我不敢辜负李老师的期望,静下心来做研究,主攻面向对象的GIS,但是没有走前人的基于图层数据模型的GIS和基于关系数据模型GIS的研究路子,而是提出了新一代面向对象空间数据模型和一体化数据结构,在此方面走在了世界前列,国际上对此给予了高度评价。

我在丹麦留学时,丹麦农业部等几家国外单位希望我留下,但是李德仁一直给我写信。我现在还记得李德仁当时信中的一段话,他说:“我现在正在看欧洲杯足球赛,各国的球员都是回祖国参加比赛的,你也回国参加比赛吧。”从我个人来说,两位导师录取了我并送我出国,我要是不回来,感觉不仅对不起国家,更对不起他们。所以,1990年10月,我按期从丹麦回国“参加比赛”。

李德仁为了能够让我更好地从事地理信息系统的研究,花五万多人民币给我买了当时最好的微型计算机IBM520和相关的软件。那是李德仁从别的课题节省下来的经费为我买的计算机。为了发展新的研究方向,李德仁总是利用其他课题的结余经费购买设备和资料支持新方向的研究。由于有出国进修的基础和武汉良好的研究条件,我很快就完成了博士论文,于1992年3月以全优的成绩通过博士论文答辩。

用战略眼光引领学科发展

李德仁是公认的战略科学家,我国的测绘学科能够发展得如此红火,与他和他们老一辈科学家不断推动测绘学科交叉融合发展分不开。我在李德仁身边学习工作30多年,深刻体会到他对学科发展的敏锐眼光和远见卓识。

1988年我进入武汉读博时,李德仁当时主要从事解析摄影测量的研究,特别是在粗差检测和光束法区域网平差方面做出了国际上具有重要影响的研究成果,他回国以后带的几个硕士和博士生也都从事摄影测量方面的研究。我当时也想选摄影测量方向做博士论文,结合自身经历觉得相对容易拿学位。

当时地理信息系统开始在中国兴起,地理、地图制图和计算机领域许多学者都向这一方向发展,而我国当时的摄影测量与遥感的学者从事这一研究方向的比较少。李德仁认为这是一个新兴研究方向,而且摄影测量与遥感的学者应该在这一领域占有一席之地。李德仁动员我从事面向对象的地理信息系统研究方向。

“七五”期间,国家测绘局立项研发面向对象的地理信息系统,李德仁和我作为主要负责人承担了这一课题。经过几年的努力,我们推出了国际上第一个基于面向对象的地理信息系统基础软件——吉奥之星(GeoStar),成立了吉奥公司,尔后又发展了新的版本和系统如GeoSurf、GeoGlobe、GeoSmarter等,在全国得到广泛应用。国家地理信息公共服务平台(天地图)就是基于吉奥的系列产品,扭转了国家大型地理信息系统依赖国外软件的局面,推动了我国测绘遥感向地理信息领域的发展。

20世纪90年代与测绘领域相关的三项技术:卫星导航定位技术、遥感技术和地理信息技术发展迅速,但是它们之间的关联和集成研究不够。李德仁就组织团队开展“3S”集成的研究,先后解决了GPS辅助空中三角测量,使外业工作量大幅减少;解决GPS、惯导和CCD等传感器的集成问题,研发出移动测量系统,成立武汉立德公司,推动移动测量系统在国内外的广泛应用。将遥感影像与GIS数据集成,形成了虚拟数字地球平台GeoGlobe,成为各种地理信息系统和数字城市的基础软件平台。

近年,李德仁又意识到遥感与地理信息实时服务的重要性,提出了导航、定位、授时、遥感与通信(PNTRC)集成的天空间信息系统,以及对地观测的概念。通过“一星多用、多星组网、天地互联、在轨处理、实时服务”,大幅提高天基导航系统和天基对地观测系统的系统效能与应用效率。

我相信,在李德仁的全力推动下,一定会将测绘、遥感与通信进行更紧密的结合,为测绘遥感与地理信息学科提供更广阔的发展空间。他的“东方慧眼”计划也一定会实现。

整理:长江日报记者杨佳峰 实习生王喜艳 向奕橙

周二之约
武汉市中级人民法院 合办
长江日报社 办

脊柱侧弯矫正手术应予以赔偿

■长江日报记者耿珊珊 通讯员邵文博 实习生董子宁 易莉萍

7月23日,长江日报和武汉法院联合举办的法律服务栏目“周二之约”全新升级。武昌区水果湖法庭庭长项久清、法官张传慧、法官朱庆玲和滨湖社区的3位居民刘爱芝、姜丽霞、王捍东做客直播间,面对面交流法律问题。

值得一提的是,这3位居民还有另外一个身份——武昌区“平安合伙人”。平日里,居民有什么邻里纠纷、漏水纠纷,他们都会出面调解,为社区基层治理“穿针引线”“缝缝补补”。

一开场,项久清全面介绍了法庭的审判特色:水果湖法庭是全省第一家专业化金融法庭,受案范围覆盖银行、证券、期货、保险、基金等全金融业态,实现了民事、刑事、行政“三审合一”。

“有什么法律问题尽管提,我们一定解答清楚。”直播间里,法官积极和3位“平安合伙人”互动,气氛热烈。

“学平险”的全称是学生平安保险,学生在校内和校外发生的意外和疾病都在保障范围内。孩子脊柱侧弯住院治疗,能不能走“学平险”理赔?朱庆玲法官讲述了曾经审理的一起理赔纠纷。

2022年7月,居民李某的孩子小李发现脊柱侧弯入院治疗26天,支出医疗费、材料费、化验费、护理费共计17万余元。

随后,李某向某保险公司申请理赔,保险公司出具《不予理赔通知书》,载明“非因意外导致的畸形手术,在我司承保的合同中无可赔付责任”,拒绝赔付,引发诉讼。

朱庆玲介绍,本案中,双方对于小李住院治疗脊柱侧弯是否属于案涉合同约定的“非因意外伤害导致的整容或畸形手术”存在争议。李某诉称案涉保险合同条款约定的“畸形手术”应指美容性畸形,故脊柱侧弯导致的病理性畸形不属于免责情形,某保险公司辩称案涉保险合同条款约定的“畸形手术”包含病理性畸形。

法院经审理认为,根据保险法第三十条的规定,对合同条款有两种以上解释的,应作出有利于被保险人的解释。

项久清解释,司法实践中,由于格式条款一般由具有明显优势的保险人一方提出,且在订立合同时未与投保人协商,对作为合同相对方的投保人可能存在不利因素,故立法上一般予以限制。

本案中,保险条款约定的“畸形手术”应是指整形美容性质的、非必要的畸形手术,而小李进行的脊柱侧弯矫正手术属于医疗性质的、必要的治疗措施,不予治疗将直接影响小李的身体健康。如果将小李的治疗认定为保险合同条款约定的免责情形,则不符合保险保障疾病治疗的本质,因此法院认定本案不属于合同约定的免责情形,并判决保险公司向小李赔偿保险金万余元。

保险公司不服一审判决,提出上诉。二审法院驳回上诉,维持原判。

【法官提醒】

通过平台、中介贷款一定要三思而行

居民王捍东说,身边有个朋友想买房子急用钱,最近在研究平台贷款,还有通过贷款中介来贷款,但是自己觉得这种贷款虽然便捷,却不如银行正规,“不知法官怎么看?”

项久清回答,随着经济的发展,平台贷款、中介贷款走进大众的生活,有很多APP上也经常弹出相关的借款广告,作出一些模糊甚至虚假的承诺,对于普通居民来说迷惑性很强。相比于平台借款、中介借款,线下银行贷款申请流程繁琐,需要准备的资料众多,但部分借款人急于用钱,疏于对相关中介、平台等资质的审查,可能会遇到息费过高、“砍头息”等问题,甚至不知道借款合同的实际出借方。

“有资金需求时,首选正规银行、金融公司等持牌金融机构申请贷款。”他提醒广大市民,办理贷款手续时,认真约定借款合同,重点查看合同相对方、借款金额、利率、期限、还款方式、每月还款金额等核心要素,并对自身的偿债能力进行充分评估,避免日后陷入债务漩涡。

机器人大厨来到社区

3分钟出一道菜 翻炒无明火无油烟

长江日报讯(记者刘晨晔)“即将开始工作,请将300克肉丝倒入。”随着机器人大厨发出的操作指令,工作人员将原料分别倒入,3分钟后一道泡菜苕粉肉丝出锅。24日,长江日报记者在硚口区新华社区幸福食堂看到,几分钟内一台炒菜机器人即可出品可供100~150人份的一道菜肴。

中午11时左右,食堂打菜窗口前陆续有居民排队。食堂每天供应由两荤两素组成的午餐,60岁以上老人购买7元一份,60岁以下居民购买10元一份,这里还免费提供稀饭、热菜。

居民刘爷爷所住小区距离食堂有1公里的路程,每天中午他会准时来,最近还把小区的邻居带来了。“食堂伙食确实不错,我愿意做宣传,给他们带流量。”

明厨亮灶的开放式厨房内,“智慧大厨”炒菜机器人正在工作,记者看到,整个翻炒过程中,油烟较少,也没有明火。炒菜机器人由控制台、炒菜桶、调味品区组成。工作人员只需备好食材原料,在控制面板选择需要制作的菜品,即可看到食材、调味料配比、烹饪时间、当前温度等信息。净菜由中央厨房统一配送,工作人员完成洗切和分类后,按照提示分别倒入材料,轻点屏幕,机器人会在合适时间自动加入调味料。

记者在控制面板看到,这位“大厨”能制作炒菜、炖菜等100余种菜肴,完成每道菜平均只需三四分钟,有效缩短出菜时间,降低了人力成本。通过自动调节转向,食材得以360度均匀受热,防止出现粘锅等问题。

工作人员沈女士介绍,炒菜机器人还能根据不同人群,控制调料用量及炒菜火候。对于老年人群体,可以在屏幕上提前设置少油、少盐、少糖,充分考虑到老年人的饮食健康,还不影响口味。

记者看到,附近的上班族和快递员、外卖小哥等不少人来这里就餐。

负责人介绍,根据季节和老人营养需求,食堂在保证优惠价格时,会合理搭配和定制菜谱,每周还会更新。在他们运营的宗关街道双墩社区等社区的食堂,也上了这款机器人。

巴黎奥运

记者实地探访巴黎奥运村 无空调焦虑,房间有水冷系统



■长江日报特派记者冯雪 发自法国巴黎

巴黎奥运会开幕式临近,当地时间7月23日,长江日报特派记者参与了巴黎奥运会奥运村举行的首个媒体开放日活动。实地探访下来发现,奥运村内文娱活动丰富,其中不乏暖心细节。

据悉,本届奥运会预计有来自206个国家和地区奥委会以及难民代表团约10500名运动员参赛,其中绝大多数住在毗邻塞纳河、占地54公顷的巴黎奥运村。奥运村位于巴黎北部,村内共建成82栋建筑,约3000套公寓。奥运会期间,这里预计接待超过14000名运动员及工作人员。

水冷系统自然降温

走进奥运村,记者远远就看到了显眼的“中国红”。在中国体育代表团驻地大楼,国旗、大熊猫、中国结等中国元素随处可见。

记者注意到,大楼窗户外已经挂上国旗,一只可爱的大熊猫“趴”在窗户上。进门处,熊猫宣传画憨态可掬,一旁分别用中文和法语写着“加油”。不少中国选手的背包挂饰上,也出现大熊猫玩偶。

在驻地底楼,有一处形象展示区域,墙上挂着包括我省王宗源在内的多位奥运冠军照片。会客区内,设有沙发和按摩椅,甚至还有化妆用品。

部分来自中国的奥运会志愿者已在奥运村上岗。志愿者小李参与中国体育代表团宿舍楼的志愿服务,她告诉记者,驻地大楼安装了中央空调。奥运会后,这栋楼将会作为办公楼使用。

此前,不少网友关注巴黎奥运村的“自然降温法”。探访当天,记者多次留意实时气温,发现哪怕是在当地时间下午2时,奥运村的气温也只有22℃。已入驻几天的小李表示,目前奥运村内气温舒适,即使在一天中最热的时段,也不需要使用空调制冷。

小李告诉记者,奥运村所有建筑地板中都安装了水冷系统,每间公寓内都配有温控器,不需要担心运动员因为炎热影响发挥。

据介绍,水冷系统是奥运村“自然降温法”的一个组成部分,该系统从附近地热发电厂地下70米深的井中获取冷却至4℃的水,并将其输送到每间公寓地板下的管道中,可以让房间的温度降低或升高2℃。

在驻地大楼,记者偶遇刚刚结束训练回来的中国女子体操运动员邱祺缘。邱祺缘说,自己特地从国内带来了风扇,到了驻地发现根本用不上。当记者询问运动员住宿条件如何,她透露,目前住的是两人间。

运动都代表本项目国内最高水平,都非常优秀,因此确定开幕式旗手确实也是一件比较“烧脑”的事,为此代表团进行了多种方案的对比,最终确定由马龙、冯雨担任开幕式旗手。

张新说:“马龙是乒乓球队队长,曾经参加过伦敦、里约、东京三届奥运会,巴黎是他参加的第四届奥运会,由马龙担任开幕式旗手,体现了对老运动员长期坚持的

食品不标价格 只标卡路里

漫步奥运村,记者看到,村内洗衣房、医院、健身房、理发室、餐厅,甚至美甲室等保障功能一应俱全。在奥运村的主餐厅门口,大屏幕上标注了法餐区、亚洲区等6个用餐区域的供应情况。记者探访时为法国时间下午4时,当时,3号就餐区亚洲区显示“正在开放,不用排队”。

在巴黎奥运村内,随处可见咖啡小铺。这里的所有餐饮对运动员免费提供。记者注意到,奥运村内的这些“零食铺”,不标注价格,但清晰标注了每份食物的卡路里(热量)。例如,巧克力牛奶,标注436卡路里;巧克力蛋糕,标注458卡路里。此外,菜单内还会额外标注出素食主义者可食用的食物,以及详细备注出食物中包含的食材。

奥运村内还设有乡村俱乐部。俱乐部室内有电动游戏、投篮机、足球对抗、直播大屏等等,还提供一些免费零食。室外有沙发、吊床、饮料台、啤酒吧、游戏区等区域。

当地时间下午5时,奥运村“村长”米歇尔·洛朗在奥运村内的塞纳河边为到访媒体介绍奥运村目前入住情况。他表示,截至当地时间23日下午,奥运村已有超过8000名运动员、工作人员入住,入住率超过50%。接下来的几天内,奥运村将进入迎宾最繁忙的高峰时段。

认可。”

马龙在接受新华社记者专访时表示,他对旗手身份深感自豪,“我认为这不仅是对个人的肯定,更是得益于国乒冠军之师的积累和传承”。



巴黎奥运村内中国体育代表团成员居住的公寓。 长江日报记者冯雪 摄

马龙、冯雨担任开幕式中国体育代表团旗手

新华社巴黎7月24日电(记者王恒志 刘阳)巴黎奥运会中国体育代表团24日宣布开幕式旗手人选,乒乓球运动员马龙和花样游泳运动员冯雨将担任巴黎奥运会开幕式中国体育代表团旗手。

根据规定,各代表团在开幕式上将有一男一女共两名旗手。巴黎奥运会中国体育代表团秘书长张新说,能够来到巴黎奥运会赛场,参与奥运会角逐的每一位运

优异成绩,由冯雨担任开幕式旗手,既是对项目发展的肯定,更是对年轻运动员成长进步的鼓励。”

冯雨在接受新华社记者专访时表示非常惊喜,“这是我参加的第二届奥运会,期待在赛场上向世界展现中国体育健儿的精神风貌,期待我们整个团队在比赛中实现突破。”

巴黎奥运会将于7月26日晚开幕。